

sapa:

Sapa byggsystem for solcelleglass

Integrering i byggsystem



Integrering i byggsystem

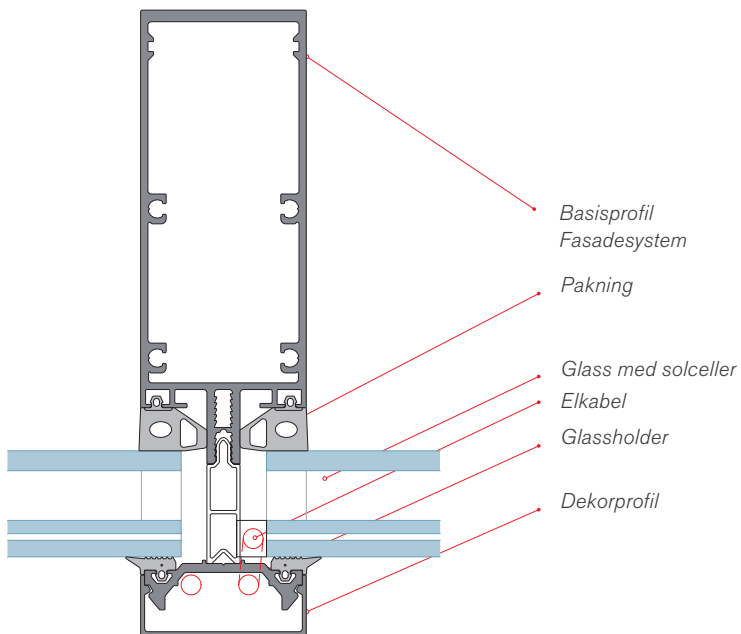
Med Sapa byggsystem for solcelleglass har du en rekke muligheter til å gjennomføre energieffektive, innovative og prestisjefylte prosjekter.

Solcelleglasset passer i våre fasadesystemer og glasstaksystemer der kablingen enkelt kan skjules inne i profilene for en integrert og estetisk enhet.

Systemer for integrerte solcelleglass:

Fasade 4150/4150 SX/4150 PH og Glasstak 5050.

Solcelleglasset er enkelt integrert i våre fasade- og taksystemer.



Eksempel på integrering i fasadesystem. Vertikal basisprofil fasade 4150.



Gjennomsiktig isolerglass. Tynnfilm.
Bildet viser transparens 20 %.



Ugjennomsiktig fasadeglass. Tynnfilm.

Om solcelleglass

Solcellene er innebygd i et gjennomsiktig 2- eller 3-lags isolerglass alternativt ugjennomsiktig enkeltglass i brystning eller solskjerming.

Solcellene er plassert i det ytre glasset, som skal ha lavt jerninnhold. Det lave jerninnholdet gir et svært klart glass, der mest mulig av sollyset når solcellene.

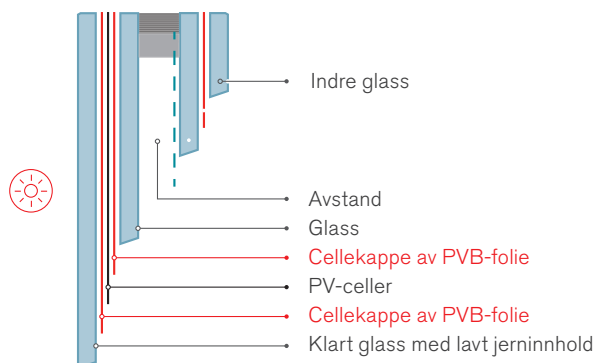
Ytelsen til glass med solceller

Alle glass med solceller defineres ut fra topp effekt, W_p (Watt peak). Toppeffekten måles i henhold til STC (Standard Testing Conditions), dvs. en standardisert måte å bestemme toppeffekten til et glass med solceller på.

STC innebærer:

- Solinnstråling 1000 W/m^2
- Celleteperatur 25°C
- AM 1,5 solspekter (solhøyde $41,8^\circ$ dvs. $48,2^\circ$ fra senit)

Solcellene er plassert i det ytre glasset, som skal ha lavt jerninnhold



Eksempel på oppbygningen til glass med solceller (2-lags isolerglass, gjennomsiktig)

Design med solceller

I samarbeid med SolTech Energy gir Sapa unike designmuligheter for integrering av solceller i enkeltglass montert i kaldfasade. Solcellene finnes i flere fine og moderne farger samt i ulike modulstørrelser. Med Sapas tilpassede systemprofiler er installasjonen enkel.



SolTech Energy

Les mer på SolTech Energys hjemmeside www.soltechenergy.com

sapa:

Autorisert produsent

Hydro Building Systems

Kjeller Vest 6
NO-2007 Kjeller
T +47 63 89 21 00
E sapa.no@hydro.com
www.sapa.no

By  Hydro